

【 物 性 表 】

三協化成産業株式会社
プラスチックご相談室

	単位	ASTM	PS (ポリスチレン)
透明性	-	-	透明
物理的・機械的性質			
比重	-	D792	1.04-1.05
引張強さ	MPa	D638	36-52
破断時伸び	%	D638	1.2-2.5
引張弾性率	MPa	D638	2300-3300
圧縮強さ	MPa	D638	82-89
曲げ強さ	MPa	D638	69-101
衝撃強さ(Izot/notch)	J/m	D638	19-24
硬度(ロックウェル)	-	D785	M60-75
硬度(ショア)	-	D2240	-
熱的性質および成形時の性質			
線膨張率	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	D696	5.0-8.3
荷重たわみ温度(1.81MPa)	$^{\circ}\text{C}$	D648	76-94
成形温度(射出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	180-260
成形温度(押出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	180-260
成形収縮率	%	-	0.4-0.7
電気的性質			
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	$> 10^{16}$
絶縁破壊強さ	kV/mm	D149	20-23
誘電率	10^6Hz	D150	2.4-2.7
耐アーク性	sec	D495	60-140
化学的性質および燃焼性・吸水性			
耐酸・耐アルカリ性	-	D543	酸化性酸、 強アルカリに侵される
耐溶剤性	-	D543	芳香族炭化水素、 塩素化炭化水素に溶解
燃焼性	mm/min	D635	< 968
吸水率[24h]	重量%	D570	0.01-0.03

* データは、これを保証するものではありません。

参考としてご覧頂き、ご検討の際は、各材料メーカーの物性情報をご確認下さい。